Volume 22 · 1986

Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz

Archives of Phytopathology and Plant Protection

Herausgeber
Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR

Chefredakteur
Dieter Spaar, Berlin

Stellvertretender Chefredakteur
HelmutKleinhempel, Aschersleben

Redaktionskollegium

M. F. Abdel-Rahim, Kairo; T. Baicu, Bukarest; H. Bochow, Berlin;
V. Bogdanov, Sofia; H. Decker, Rostock; M. S. Dunin, Moskau;
J. N. Fadejev, Moskau; G. Feyerabend, Kleinmachnow; E. Heinisch, Berlin;
G. Hoffmann, Eberswalde; A. Huba, Iwanka pri Dunai; H. Kegler, Aschersleben;
Z. Kiraly, Budapest; R. Kljajič, Zemun; H. J. Müller, Kleinmachnow;
S. Prien, Tharandt; Ch. Putz, Colmar; A. Quacquarelli, Rom;
F. Schönbeck, Hannover; E. Shikata, Sapporo;
W. Węgorek, Poznań; Th. Wetzel, Halle; B. Zwatz, Wien.

Akademie–Verlag · Berlin

Zeitschrift „Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz“ / „Archives of Phytopathology and Plant Protection“

Herausgeber: Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik, Krausenstraße 38/39, DDR-1086 Berlin.

Verlag: Akademie-Verlag Berlin, Leipziger Straße 3—4, DDR-1086 Berlin; Fernruf: 2236201 und 2236229; Telex-Nr.: 114420; Bank: Staatsbank der DDR, Berlin, Kto.-Nr.: 6836-26-20712.

Chefredakteur: Prof. Dr. Dieter Spaar, Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik, Krausenstraße 38/39, DDR-1086 Berlin.

Stellvertretender Chefredakteur, redaktionelle Bearbeitung und Anschrift der Redaktion: Prof. Dr. Helmut Kleinhempel, Institut für Phytopathologie Aschersleben der AdL, Theodor-Roemer-Weg, DDR-4320 Aschersleben.

Redaktionskollegium: M. F. Abdel-Rahim, Kairo; T. Baicu, Bukarest; H. Bochow, Berlin; V. Bogdanov, Sofia; H. Decker, Rostock; M. S. Dunin, Moskau; J. N. Fadejev, Moskau; G. Feyerabend, Kleinmachnow; E. Heinisch, Berlin; G. Hoffmann, Eberswalde; A. Huba, Iwanka pri Dunai; H. Kegler, Aschersleben; Z. Kiraly, Budapest; R. Kljajić, Zemun; H. J. Müller, Kleinmachnow; S. Prien, Tharandt; Ch. Putz, Colmar; A. Quacquarelli, Rom; F. Schönbeck, Hannover; E. Shikata, Sapporo; W. Wegorek, Poznań; Th. Wetzel, Halle; B. Zwatz, Wien.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1521 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“, DDR-5820 Bad Langensalza.

Erscheinungsweise: Die Zeitschrift „Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz“ „Archives of Phytopathology and Plant Protection“ erscheint jährlich in einem Band mit 6 Heften. Das letzte Heft eines Bandes enthält Inhalts-, Autoren- und Sachverzeichnis. Bezugspreis eines Bandes 180,— DM zuzüglich Versandspesen. Preis je Heft 30,— DM. Der gültige Jahresbezugspreis für die DDR ist der Postzeitungsliste zu entnehmen.

Bestellnummer dieses Bandes: 1081/22.

Urheberrecht: Die Rechte über die in dieser Zeitschrift abgedruckten Arbeiten gehen ausschließlich an die Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik über. Ein Nachdruck in anderen Zeitschriften oder eine Übersetzung in andere Sprachen bedarf der Genehmigung der Akademie, ausgenommen davon bleibt der Abdruck von Zusammenfassungen. Kein anderer Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren — ohne schriftliche Genehmigung der Akademie reproduziert werden.

All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue, exept the summaries, may be reproduced in any form by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.

© 1986 by Akademie-Verlag Berlin. Printed in the German Democratic Republic.

AN (EDV) 16824

Bezugsmöglichkeiten:

Bestellungen sind zu richten

- **in der DDR** an den Postzeitungsvertrieb unter Angabe der Kundennummer des Bestellenden oder an den AKADEMIE-VERLAG BERLIN, Leipziger Str. 3—4, PF-Nr. 1233, DDR-1086 Berlin;
- **im sozialistischen Ausland** an eine Buchhandlung für fremdsprachige Literatur oder an den zuständigen Postzeitungsvertrieb;
- **in der BRD und Berlin(West)** an eine Buchhandlung oder an die Auslieferungsstelle KUNST UND WISSEN, Erich Bieber OHG, Wilhelmstr. 4—6, D-7000 Stuttgart 1;
- **in den übrigen westeuropäischen Ländern** an eine Buchhandlung oder an die Auslieferungstelle KUNST UND WISSEN, Erich Bieber GmbH, General Wille-Str. 4, CH-8002 Zürich;
- **im übrigen Ausland** an den Internationalen Buch- und Zeitschriftenhandel; den Buchexport, Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik, DDR-7010 Leipzig, Postfach 160; oder an den AKADEMIE-VERLAG BERLIN, Leipziger Str. 3—4, DDR-1086 Berlin.

Autoren- und Inhaltsverzeichnis

Seite

Agranovsky, Aleksei A.; Dolja, Valerian V.; Atabekov, Joseph G.
Poly(A)-Gehalt in der RNS der infektiösen Nachkommenschaft von Poly(A)$^+$ und Poly(A)$^-$ RNS des Gerstenstreifenmosaik-Virus 435

Alabi, R. O.
Verbreitung und Überleben der Konidien von *Cercospora arachidicola* Hori . . 33

Amelung, Dietrich; Wustrack, Christa; Szigat, Gisela
Der Erstickungsschimmel (*Epichloe typhina* (Pers.) Tul.) an der Zwiebelgerste (*Hordeum bulbosum* L.), einer neuen Wirtspflanze 167

Awadallah, K. T.; Tawfik, M. F. S.; El-Husseini, M. M.; Ibrahim, A. M. A.
Der Einfluß verschiedener Beutelarven auf den Biozyklus von *Xylocoris sordidus* (Reuter) (Anthocoridae, Hemiptera) 237

Barba, Marina
Nachweis des Apfelmosaik-(apple mosaic virus) und des Nekrotischen Kirschenringflecken-Virus (*Prunus* necrotic ringspot virus) 279

Behr, Lothar; Urban, Erika
Phytophthora cryptogea Pethybr. et Laff. als Erreger einer Lagerfäule am Apfel 41

Behrendt, Kurt; Rossberg, Dietmar
Ein Simulationsmodell für die Rübenfliege (*Pegomya betae* Curtis) 257

Böttcher, Horst
Bekämpfung pilzlich bedingter Fäuleerscheinungen während der Lagerung von Speisezwiebeln (*Allium cepa* L.) durch Saatgutbehandlung mit systemischen Fungiziden 309

Böttcher, Horst
Auftreten und Intensitätsverlauf parasitär bedingter Fäuleerscheinungen während der Lagerung einiger Gemüsearten 465

Burth, Ulrich; Goedicke, Hans-Jürgen; Jahn, Marga; Rathke, Sabine; Schmidt, Dietrich
Zum Einfluß von Licht auf die Wirkung ausgewählter Mehltau-Fungizide . . . 321

Casperson, Gerhard; Otto, Dieter; Stark, Ursula
Histologische und zytologische Untersuchungen über die Wirkungsweise von Fentoxan auf die Embryonalentwicklung der Gemeinen Spinnmilbe, *Tetranychus urticae* Koch 495

Dobe, Henning; Sieber, Kurt; Neumann, Stefanie; Jacob, Friedrich
Untersuchungen zur Aufnahme und Translokation von Aldimorph in ausgewählten Pflanzenspezies 415

Ehrig, Fred; Ficke, Werner
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zur Überwinterung von *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al.) im Pflanzengewebe 163

Fichtner, Eckehard: Einfluß von Textur, Gehalt an organischer Substanz, Dichte und Luftgehalt des Bodens auf die Vermehrung von *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871, an Zuckerrüben 343

Fichtner, Eckehard; Furchert, Wilfried
Untersuchungen zum Einfluß der Bodentemperatur zur Aussaat auf die Befalls-Schadens-Relation von *Heterodera schachtii* Schm. an Zuckerrüben 229

Ficke, Werner; Peter, Ehrengard
Ausbreitung von *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. im Apfelgewebe . . 395

Seite

Freier, Bernd; Warnstorff, Kristina; Dörfel, Hannelore; Wetzel, Theo
Mathematisch-statistische Untersuchungen zur horizontalen Dispersionsdynamik von Schadinsekten in Winterweizenbeständen 243

Fritzsche, Rolf; Karl, Ewald; Kastirr, Rainer; Lehmann, Wolfram; Thiele, Susanne
Epidemiologische Untersuchungen zur Ausbreitung des Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) im Zuckerrübenbestand unter besonderer Berücksichtigung der Wanderung radioaktiv markierter Vektoren sowie der Samenübertragbarkeit 389

Fritzsche, Rolf; Thiele, Susanne; Barchend, Gurdrun
Vorkommen von Nematoden der Gattungen *Trichodorus* und *Paratrichodorus* in der Deutschen Demokratischen Republik sowie Beziehungen zum Auftreten der Eisenfleckigkeit der Kartoffel 329

Furchert, Wilfried
Untersuchungen zum Wurzelbefall von Zuckerrübenjungpflanzen mit *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871 in Abhängigkeit von der Verseuchungsdichte in unterschiedlichen Bodenschichten und der Durchwurzelungstiefe 49

Götz, Jürgen; Thieme, Ramona; Pett, Bernd
Zum Nachweis von *Erwinia carotovora* subsp. atroseptica (van Hall) Dye an *in-vitro*-Pflanzen und Keimlingen der Kartoffel 283

Grüntzig, Maria; Fuchs, Egon; Kegler, Hartmut
Untersuchungen zum Nachweis des Scharka-Virus (plum pox virus) in Pflaumenbäumen 441

Gutsche, Volkmar; Kluge, Eberhard; Stachewicz, Hans
Ein kombinierter Labor- und Computertest zur Bewertung der Wirksamkeit von Fungiziden gegen die Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel 79

Haack, Ilse; Karl, Ewald; Richter, Johannes; Giersemehl, Ingelore
Übertragung von Isolaten des Tomatenaspermie- (tomato aspermy virus) und des Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) durch Aphidenarten 451

Hartleb, Horst; Gerlach, Doris
Beziehungen zwischen dem Befallsverlauf des Zwergrostes (*Puccini hordei* Otth) und dem Kornertrag unterschiedlich horizontal resistenter Sorten und Zuchtstämme der Sommergerste 19

Hartleb, Horst; Kopahnke, Doris; Meyer, Uwe
Der Effekt polyresistenter Sortenmischungen der Sommergerste auf den Befall mit Zwergrost (*Puccinia hordei* Otth) 427

Holz, Falko; Wetzel, Theo; Freier, Bernd
Nutzung der Regressionsanalyse zur Darstellung biologisch-ökologischer Zusammenhänge bei Schadinsekten 141

Jahn, Marga; Burth, Ulrich; Rathke, Sabine
Ein Beitrag zur differenzierten Beurteilung von Fungiziden am Beispiel von *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. und *Venturia inaequalis* (Cooke) Aderh. 205

Karg, Wolfgang; Mack, Siegfried
Bedeutung und Nutzung oligophager Raubmilben der Cohors *Gamasina* Leach. . 107

Kühne, Thomas; Stanarius, Andreas; Kleinhempel, Helmut
Cryptic-Viren — ein neuer Begriff in der Pflanzenvirologie (Übersichtsarbeit) . . 179

Kurth, Hannelore; Rossberg, Dietmar
Kartoffelkäferprognose auf der Grundlage eines Simulationsmodells 65

Leiser, Robert-Matthias; Schubert, Jörg; Kühne, Thomas; Stanarius, Andreas: Ziegler, Angelika
Charakterisierung und Nachweis der Virionen-RNA des beet cryptic virus . . 171

Seite

Leistner, Hans-Ulrich; Graichen, Klaus
Nachweis isometrischer Partikeln im Phloemgewebe von *Fragaria vesca* L. var. *semperflorens* nach Infektion mit dem Blattscheckungs-Virus der Erdbeere (strawberry mottle virus) 511

Motte, Günter; Burth, Ulrich; Zimmermann, Ulrich; Müller, Rainer
Die kombinierte Herbst- und Depotbehandlung gegen Apfelschorf (*Venturia inaequalis* (Cooke) Aderh.) 301

Moustafa, M. S. H.
Isolierung und Untersuchung von *Phytophthora fragariae* Hickman in Ägypten . . 173

Naumann, Klaus
Stand der Erkenntnisse über die Genetik der Resistenz gegenüber pflanzenpathogenen Bakterien (Übersichtsarbeit) 367

Ostermann, Wolf-Dieter; Hampe, Dagmar
Nachweis pflanzenpathogener Viren mit Hilfe des ELISA unter Verwendung von Blattgewebescheiben 9

Pelcz, Jutta; Wolffgang, Hans
Untersuchungen über die Dauer induzierter Resistenz- und Anfälligkeitsveränderungen in der Wirt-Parasit-Kombination Gerste-Mehltau 459

Proll, Eckhard; Schmidt, Heribert, E.; Richter, Johannes
Reinigung und serologischer Nachweis des Erbsenenationenmosaik-Virus (pea enation mosaic virus) 507

Reiss, Ernst
Senkung des Gelbrostbefalls anfälliger Gerstenpflanzen nach Applikation von Infiltraten aus gelbrostinfizierten, resistenten Gerstenblättern 271

Rojankovski, Elena; Ciurea, Alexandra
Beiträge zum Studium der Wechselwirkungen zwischen dem Kartoffelkrätzeälchen (*Ditylenchus destructor* Thorne) und Pilzen im Komplex der Kartoffelkrankheiten 101

Richter, Johannes; Reichenbächer, Dieter; Proeseler, Gerhard
Versuche zum Nachweis von zwei Luteoviren in Kartoffeln 3

Sachse, Burkhard
Ertragsverlust durch Getreidezystennematoden auf einem Diluvialstandort (D 2/D 3) 219

Sammler, Peter
Zur Wirkung einiger Systemfungizide und Wachstumsretardantien auf das Keimlingswachstum von *Vicia faba* L. 131

Schenk, Gibfried; Kalinina, Ilona; Kegler, Hartmut; Richter, Johannes
Die Sicherheit des ELISA beim Nachweis des Kartoffel-M-Virus (potato virus M) in verschiedenen Entwicklungsstadien der infizierten Kartoffelpflanze 267

Schmidt, Heribert, Egon; Geissler, Klaus; Karl, Ewald; Schmidt, Heinz Bernhard
Eine Ackerbohnenlinie (*Vicia faba* L.) mit kombinierter Resistenz gegen das Bohnengelbmosaik-Virus (bean yellow mosaic virus), das Kleegelbadrigkeits-Virus (clover yellow vein virus) und die Schwarze Bohnenlaus (*Aphis fabae* Scop.) 87

Schwär, Christine; Eggert, Hella
Ergebnisse fünfjähiger Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Unkrautbesatz und dem Kornertrag von Sommergerste und Hafer auf den Standorten des Mittelsächsischen Lößlehm-Hügellandes 151

Stanarius, Andreas; Kühne, Thomas; Kopitz, Stefani; Meyer, Regina
Vorkommen des beet cryptic virus in Einzelplfanzen von drei Zuckerrübensorten 357

Seite

Stanarius, Andreas; Proll, Eckhard
Eine verbesserte Extraktionsmethode für den elektronenmikroskopischen Nachweis von Pflanzenviren 263

Stelter, Helmut: Sager, Iduna
Die Auswirkung des Befalls von *Globodera rostochiensis* Wollenweber, 1923, Pathotyp 1 an Kartoffelsämlingen und von *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871 an Zuckerrübensämlingen 57

Stelter, Helmut; Sager, Iduna
Der Larvenschlupf von *Globodera rostochiensis* (Woll., 1923), Pathotyp 1, in Wurzeldiffusaten von Kartoffelsorten 337

Tawfik, M. F. S.; Awadallah, K. T.; El-Husseini, M. M.; Ibrahim, A. M. A.
Der Einfluß von Temperatur und relativer Luftfeuchte auf den Biozyklus von *Xylocoris sordidus* (Reuter) (Anthrocoridae, Hemiptera) 119

Terytze, Konstantin; Hofmann, Gerhard
Die Wirkung von Bakterienpräparaten (*Bacillus thuringiensis* Berliner) zur Bekämpfung von Nacktschnecken in *Gerbera*-Beständen 361

Terytze, Konstantin; Mentscher, Emanuel; Grope, Inge; Adam, Heinz
Einfluß des Besiedlungscharakters eines Feldes mit der Kohleule (*Barathra brassicae* L.) auf die Effektivität von *Trichogramma* (*Trichogramma evanescens* Westw.) Lepidoptera, Noctuidae; Hymenoptera, Trichogrammatidae) 483

Weber, Inge; Stanarius, Andreas; Kalinina, Ilona
Weitere Untersuchungen zur serologischen Verwandtschaft zwischen dem Gurkenblattflecken-Virus (cucumber leaf spot virus) und dem Gurkenfruchtstreifen-Virus (cucumber fruit streak virus) 169

Wolffgang, Hans; Pelcz, Jutta
Induktion von Anfälligkeit für avirulente durch virulente und von Resistenz gegen virulente durch avirulente Mehltaupathotypen 25

Zanke, Dieter; Zollfrank, Gerlinde; Lyr, Horst
Eine einfache Methode zur Abschätzung der Dampfphasenwirkung von Fungiziden auf *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary 351

Zielke, Rudi; Naumann, Klaus
Erfahrungen beim Nachbau von Kartoffelpartien mit Symptomen einer subperidermalen Knollennaßfäule 401

Zielke, Rudi; Reichenbächer, Dieter
Vergleichende Untersuchungen über den Einsatz von Mikroliter- und Ultramikroliter-ELISA beim Nachweis von *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* (van Hall) Dye in Kartoffelknollen 291

Zielke, Rudi; Tegtmeier, Helga; Naumann, Klaus
Untersuchungen über die Eignung des Doppeldiffusionstestes zum Nachweis von *Corynebacterium michiganense* pv. *michiganense* (Smith) Jensen und *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (Okabe) Young, Dye and Wilkie 189

Sachregister

Seite

Aldimorph-Aufnahme. Untersuchungen zur Aufnahme und Translokation von Aldimorph in ausgewählten Pflanzenspezies 415

barley stripe mosaic virus. Poly(A)-Gehalt in der RNS der infektiösen Nachkommenschaft von Poly(A)$^+$ und Poly(A)$^-$RNS des Gerstenstreifenmosaik-Virus . . . 435

beet cryptic virus. Charakterisierung und Nachweis der Virionen-RNA des beet cryptic virus 171

Seite

beet cryptic virus. Vorkommen des beet cryptic virus in Einzelpflanzen von drei Zuckerrübensorten 357

beet mild yellowing virus. Epidemiologische Untersuchungen zur Ausbreitung des Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) im Zuckerrübenbestand unter besonderer Berücksichtigung der Wanderung radioaktiv markierter Vektoren sowie der Samenübertragbarkeit 389

Cercospora arachidicola. Verbreitung und Überleben der Konidien von *Cercospora arachidicola* Hori 33

Corynebacterium/Pseudomonas. Untersuchungen über die Eignung des Doppeldiffusionstestes zum Nachweis von *Corynebacterium michiganese* pv. *michiganese* (Smith) Jensen und *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (Okabe) Young, Dye and Wilkie 189

Corynebacterium sepedonicum. Erfahrungen beim Nachbau von Kartoffelpartien mit Symptomen einer subperidermalen Knollennaßfäule 401

Cryptic-Viren. Cryptic-Viren — ein neuer Begriff in der Pflanzenvirologie (Übersichtsarbeit) 179

cucumber leaf spot virus/cucumber fruit streak virus. Weitere Untersuchungen zur serologischen Verwandtschaft zwischen dem Gurkenblattflecken-Virus (cucumber leaft spot virus) und dem Gurkenfruchtstreifen-Virus (cucumber fruit streak virus) 169

Dampfphasenwirkung von Fungiziden. Eine einfache Methode zur Abschätzung der Dampfphasenwirkung von Fungiziden auf *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary 351

Ditylenchus destructor. Beiträge zum Studium der Wechselwirkungen zwischen dem Kartoffelkrätzeälchen (*Ditylenchus destructor* Thorne) und Pilzen im Komplex der Kartoffelkrankheiten 101

ELISA. Die Sicherheit des ELISA beim Nachweis des Kartoffel-M-Virus (potato virus M) in verschiedenen Entwicklungsstadien der infizierten Kartoffelpflanze . 267

ELISA und *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica*. Vergleichende Untersuchungen über den Einsatz von Mikroliter- und Ultramikroliter-ELISA beim Nachweis von *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* (van Hall) Dye in Kartoffelknollen . . . 291

Erwinia amylovora. Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zur Überwinterung von *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. im Pflanzengewebe . . 163

Erwinia amylovora. Ausbreitung von *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. im Apfelgewebe 395

Erwinia carotovora subsp. *atroseptica*. Zum Nachweis von *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* (van Hall) Dye an *in-vitro*-Pflanzen und Keimlingen der Kartoffel . . 283

Epichloe typhina. Der Erstickungsschimmel (*Epichloe typhina* (Pers.) Tul.) an der Zwiebelgerste (*Hordeum bulbosum* L.), einer neuen Wirtspflanze 167

Erysiphe graminis. Induktion von Anfälligkeit für avirulente durch virulente und von Resistenz gegen virulente durch avirulente Mehltaupathotypen 25

Fungizid-Beurteilung. Ein Beitrag zur differenzierten Beurteilung von Fungiziden am Beispiel von *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. und *Venturia inaequalis* (Cooke) Aderh. 205

Fungizid-Test. Ein kombinierter Labor- und Computertest zur Bewertung der Wirksamkeit von Fungiziden gegen die Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel . . . 79

Fungizide und Wachstumsretardantien. Zur Wirkung einiger Systemfungizide und Wachstumsretardantien auf das Keimlingswachstum von *Vicia faba* L. 131

Gemüselagerung. Auftreten und Intensitätsverlauf parasitär bedingter Fäuleerscheinungen während der Lagerung einiger Gemüsearten 465

Seite

Getreidezystennematoden. Ertragsverluste durch Getreidezystennematoden auf einem Diluvialstandort (D 2/D 3) 219

Globodera rostochiensis. Der Larvenschlupf von *Globodera rostochiensis* (Woll., 1923), Pathotyp 1, in Wurzeldiffusaten von Kartoffelsorten 337

Globodera rostochiensis Wollenweber, 1923, Pathotyp 1, an Kartoffelsämlingen und von *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871 an Zuckerrübensämlingen 57

Heterodera schachtii. Untersuchungen zum Wurzelbefall von Zuckerrübenjungpflanzen mit *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871 in Abhängigkeit von der Verseuchungsdichte in unterschiedlichen Bodenschichten und der Durchwurzelungstiefe . . 49

Heterodera schachtii. Untersuchungen zum Einfluß der Bodentemperatur zur Aussaat auf die Befalls-Schadens-Relation von *Heterodera schachtii* Schm. an Zuckerrüben 229

Heterodera schachtii. Einfluß von Textur, Gehalt an organischer Substanz, Dichte und Luftgehalt des Bodens auf die Vermehrung von *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871, an Zuckerrüben 343

Ilarviren an Mandel. Nachweis des Apfelmosaik- (apple mosaic virus) und des Nekrotischen Kirschenringflecken-Virus (*Prunus* necrotic ringspot virus) 279

Induzierte Resistenz. Untersuchungen über die Dauer induzierter Resitenzenz- und Anfälligkeitsveränderungen in der Wirt-Parasit-Kombination Gerste-Mehltau . 459

Kartoffelkäfer-Prognose. Kartoffelkäferprognose auf der Grundlage eines Simulationsmodells 65

Luteoviren. Versuche zum Nachweis von zwei Luteoviren in Kartoffeln 3

Mehltau-Fungizide. Zum Einfluß von Licht auf die Wirkung ausgewählter Mehltau-Fungizide 321

Nacktschnecken (*Bacillus thuringiensis*). Die Wirkung von Bakterienpräparaten (*Bacillus thuringiensis* Berliner) zur Bekämpfung von Nacktschnecken in *Gerbera*-Beständen 361

pea enation mosaic virus. Reinigung und serologischer Nachweis des Erbsenenationenmosaik-Virus (pea enation mosaic virus) 507

Pegomya betae. Ein Simulationsmodell für die Rübenfliege (*Pegomya betae* Curtis) . . 257

Phytophthora cryptogea. *Phytophthora cryptogea* Pethybr. et Laff. als Erreger einer Lagerfäule am Apfel 41

Phytophthora fragaria. Isolierung und Untersuchung von *Phytophthora fragariae* Hickman in Ägypten 173

plum pox virus. Untersuchungen zum Nachweis des Scharka-Virus (plum pox virus) in Pflaumenbäumen 441

Puccinia hordei. Beziehungen zwischen dem Befallsverlauf des Zwergrostes (*Puccinia hordei* Otth) und dem Kornertrag unterschiedlich horizontal resistenter Sorten und Zuchtstämme der Sommergerste 19

Puccinia hordei. Der Effekt polyresistenter Sortenmischungen der Sommergerste auf den Befall mit Zwergrost (*Puccinia hordei* Otth) 427

Puccinia striiformis. Senkung des Gelbrostbefalls anfälliger Gerstenpflanzen nach Applikation von Infiltraten aus gelbrostinfizierten, resistenten Gerstenblättern . . 271

Raubmilben (*Gamasina*). Bedeutung und Nutzung oligophager Raubmilben der Cohors *Gamasina* Leach 107

Resistenzgenetik bei Bakteriosen. Stand der Erkenntnisse über die Genetik der Resistenz gegenüber pflanzenpathogenen Bakterien (Übersichtsarbeit) 367

Schadinsekten-Ökologie. Nutzung der Regressionsanalyse zur Darstellung biologisch-ökologischer Zusammenhänge bei Schadinsekten 141

Seite

Schadinsekten in Weizenbeständen. Mathematisch-statistische Untersuchungen zur horizontalen Dispersionsdynamik von Schadinsekten in Winterweizenbeständen 243

strawberry mottle virus. Nachweis isometrischer Partikeln im Phloemgewebe von *Fragaria vesca* L. var. *sempeflorens* nach Infektion mit dem Blattscheckungs-Virus der Erdbeere (strawberry mottle virus) 511

Tetranychus urticae. Histologische und zytologische Untersuchungen über die Wirkungsweise von Fentoxan auf die Embryonalentwicklung der Gemeinen spinnmilbe, *Tetranychus urticae* Koch 495

Trichodorus/Paratrichodorus. Vorkommen von Nematoden der Gattung *Trichodorus* und *Paratrichodorus* in der Deutschen Demokratischen Republik sowie Beziehungen zum Auftreten der Eisenfleckigkeit der Kartoffel 329

Trichogramma und Kohleule. Einfluß des Besiedlungscharakters eines Feldes mit der Kohleule (*Barathra brassicae* L.) auf die Effektivität von *Trichogramma* (*Trichogramma evanescens* Westw.) (Lepidoptera, Noctuidae; Hymenoptera, Trichogrammatidae 483

Unkrautbesatz und Kornertrag. Ergebnisse fünfjähriger Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Unkrautbesatz und dem Kornertrag von Sommergerste und Hafer auf den Standorten des Mittelsächsischen Lößlehm-Hügellandes . . 151

Vektor-Übertragung von Cucumoviren. Übertragung von Isolaten des Tomatenaspermie- (tomato aspermy virus) und des Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) durch Aphidenarten 451

Venturia inaequalis. Die kombinierte Herbst- und Depotbehandlung gegen Apfelschorf (*Venturia inaequalis* (Cooke) Aderh.) 301

Virus-Extraktion. Eine verbesserte Extraktionsmethode für den elektronenmikroskopischen Nachweis von Pflanzenviren 263

Virusnachweis. Nachweis pflanzenpathogener Viren mit Hilfe des ELISA unter Verwendung von Blattgewebescheiben 9

Virus-Resistenz bei Ackerbohne. Eine Ackerbohnenlinie (*Vicia faba* L.) mit kombinierter Resistenz gegen das Bohnengelbmosaik-Virus (bean yellow mosaic virus), des Kleegelbadrigkeits-Virus (clover yellow vein virus) und die Schwarze Bohnenlaus (*Aphis fabae* Scop.) 87

Xylocoris sordidus. Der Einfluß von Temperatur und relativer Luftfeuchte auf den Biozyklus von *Xylocoris sordidus* (Reuter) (Anthocoridae, Hemiptera) 119

Xylocoris sordidus. Der Einfluß verschiedener Beutelarven auf den Biozyklus von *Xylocoris sordidus* (Reuter) (Anthocoridae, Hemiptera) 237

Zwiebellagerung. Bekämpfung pilzlich bedingter Fäuleerscheinungen während der Lagerung von Speisezwiebeln (*Allium cepa* L.) durch Saatgutbehandlung mit systemischen Fungiziden 309

Buchbesprechungen

Seite

Brandenburger, W.
Parasitische Pilze in Gefäßpflanzen in Europa 40

Campbell, R.
Plant microbiology 100

Cook, R. J.; Baker, K. F.
The nature and practice of biological control of plant pathogens 414

Gleba, Y. Y.; Sytnik, K. M.
Protoplast fusion — Genetic engineering in higher plants 8

Gonick, L.; Wheelis, M.
Genetik in Cartoons 40

Hagedorn, D. J.
Compendium of pea diseases 290

Hallenback, W. H.; Cunningham-Bruns, K. M.
Pesticides and human health 336

Hau, B.
Epidemiologische Simulatoren als Instrumente der Systemanalyse mit besonderer Berücksichtigung eines Modells des Gerstenmehltaus 56

Hoffmann, W.; Mudra, A.; Plarre, W.
Lehrbuch der Züchtung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen 482

Holt, J. G. (Ed.)
Bergey's manual of systematic bacteriology. Vol. 1 (Krieg, N. R. (Ed.)) . . . 300

Hooker, W. J.
Compendium of potato diseases 426

Kommedahl, T.; Williams, R. H. (Eds.)
Challenging problems in plant health 430

Kuckuck, H. u. a.
Gartenbauliche Pflanzenzüchtung 78

Maas, J. L.
Compendium of strawberry diseases 450

Parker, O. A.; Rovira, A. D.; Moore, K. J.; Wong, P. T. W. (Eds.)
Ecology and management of soilborne plant pathogens 360

Schröder, D.
Unser täglich Brot 83

Spaar, D.; Kleinhempel, H.
Bekämpfung von Viruskrankheiten der Kulturpflanzen 32

Wiese, M. V.
Compendium of wheat diseases 414

o. V.
VIe Conf. européene et mediterranéenne sur les rouilles des céréales, Grignon (France), 4—7 september 1984 430

o. V.
La fatigue des soils 18

o. V.
Les antagonisms microbiens 83

o. V.
Pflanzenschutzmittel und Boden 506